WIADOMOŚCI METEOROLOGICZNE I HYDROGRAFICZNE

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE ET HYDROGRAPHIQUE

Dodatek miesięczny № 7 Supplément mensuel

Lipiec *Warszawa — 1934 — Varsovie* *Juillet*

Biuletyn Meteorologiczny — Bulletin Météorologique

Przegląd pogody w miesiącu lipcu 1934.

Résumé du temps du mois de Juillet 1934.

Po niezwykle ciepłej i słonecznej wiośnie lato w roku bieżącym cechowała pogoda dżdżysta, chmurna i stosunkowo chłodna. W czerwcu jeszcze było naogół słonecznie, choć już następowały okresy niepogody, lipiec zaś należał do miesięcy wybitnie „mokrych".

Usłonecznienie–zachmurzenie–opady. Usłonecznienie w lipcu było niższe niż usłonecznienie w czerwcu i maju, a na znacznym obszarze Polski środkowej niższe nawet o 20 do 30 godzin niż w kwietniu i wynosiło tylko 150 do 180 godz. Powyżej 200 godz. słonecznych zanotowano jedynie w Wielkopolsce, na Pomorzu i w północnej części Wileńskiego.

Nie cały miesiąc jednak był taki mroczny. Na obszarze Polski mianowicie panowały w lipcu 3 typy pogody, różniące się od siebie przedewszystkiem usłonecznieniem oraz temperaturą i kierunkiem panujących wiatrów.

Na pierwsze 2 dni miesiąca przeciągnął się okres pogody bezchmurnej z końca czerwca, to też do pierwszego lipcowego okresu pogody należały dni od 3-go do 9-go na zachodzie, a do 11-go na wschodzie kraju. Jego cechą charakterystyczną była m r o c z n o ś ć — niebo zaciągała bez przerwy powłoka chmur, z za której od czasu do czasu przebłyskiwało słońce. Codziennie prawie padały deszcze dość intensywne i trwające po parę godzin, był to więc również okres s ł o t n y. Wiatry, wiejące stale z północnego zachodu, niosły masy świeżego powietrza o stosunkowo niskiej temperaturze — było zatem c h ł o d n o. W Warszawie aż do 10-go lipca średnie dobowe temperatury były o 2^0 do 5^0 niższe od normalnych dla odpowiednich dni.

Okres drugi trwał od 10-go do 22-go (na wschodzie od 11-go do 23-go) lipca. Wyróżniał się on piękną, prawie b e z c h m u r n ą i u p a l n ą pogodą. Na całym prawie obszarze Polski słońce niemal codziennie świeciło po kilkanaście godzin. Deszcze, jeżeli padały, to w postaci krótkotrwałych ulew pochodzenia burzowego, po których znowu następowało rozpogodzenie. Temperatura osiągnęła swe najwyższe wartości w miesiącu (29^0—31^0).

Zaburzenie panującego w całej Polsce typu pogody nastąpiło na południu kraju, mianowicie w zachodniej i środkowej części Karpat i Podkarpacia oraz na Roztoczu i dalej ku północnemu-wschodowi aż po Polesie. Gdy na innych obszarach Polski trwała słoneczna i upalna pogoda, tu na przeciąg 4-ch dni niebo pokryły niskie, gęste chmury i spadły deszcze nawalne o n i e n o t o w a n e m dotychczas n a t ę ż e n i u. Objęły one niewielki obszar, były jednak tak intensywne, że wywołały katastrofalną powódź. Poziom wody w rzekach podniósł się w ciągu kilku godzin o kilka metrów, spływająca polami woda powaliła zboża i pokryła je żwirem i mułem, wskutek poprzerywania wałów doliny wzdłuż rzek zostały zalane, a wiele wsi znalazło się pod wodą.

Opady zaczęły się na wschodzie Karpat; w Bieszczadach i Beskidzie Niskim trwały od 13-go do 17-go; przesuwając się ku zachodowi, 15-go wieczorem lub nocą z 15-go na 16-ty objęły Beskid Zachodni i Tatry oraz nizinę Sandomierską, Roztocze i wyż. Lubelską; przestały padać 18-go lipca. Najobfitsze opady otrzymały dorzecza Wisłoki, Dunajca i Raby. Najsilniejsze ulewy spadły 16-go lipca. Opad dobowy w tym dniu w wielu miejscowościach był wyższy od 100 mm (Libusza 99.0, Łabowa 183.8, Piwniczna 109.3, Witów 285.0, Hala Gąsienicowa 255.0, Morskie Oko 168.2, Zakopane 172.4, Poronin 192.6,

Łososina Górna 172.5, Tarnów 128.7, Rabka 121.0). Nawet 17-go miejscami zanotowano jeszcze równie silne ulewy (Hala Gąsienicowa 137.0, Bieńkówka 132.0).

Okres trzeci, trwający od 22-go do 30-go lipca, podobnie jak okres pierwszy, był mroczny, dżdżysty i chłodny (średnie dzienne temperatury w Warszawie były o 2^0 do 4^0 niższe od odpowiednich normalnych). Niebo stale prawie pokrywały chmury, deszcze padały codziennie i miały duże natężenie. Dopiero ostatni dzień miesiąca był pogodny.

Niepogodę zapoczątkowało przejście wybitnego frontu chłodnego, któremu towarzyszyły burze i ulewy, poczem przez 2 — 3 dni trwała słota („trzydniówka"). Najsilniejsze opady zanotowano w czasie od 21-go do 25-go, a na wschodzie między 22-gim i 26-ym lipca. W Bieszczadach zanotowano opady dobowe 60 — 90 mm (Sianki 88 mm). W szerokim pasie od Sandomierza przez Radom, Skierniewice, Płock i Grudziądz w ciągu „trzydniówki" spadło 80 — 100 mm. opadu. Prawie równie silne ulewy (50—70 mm.) przeszły w okolicach Poznania, Wilna i Tarnopola.

Od 26-go do końca miesiąca trwała pogoda zmienna.

Sumy miesięczne opadów były stosunkowo bardzo wysokie. Najsłabsze i najrzadsze deszcze notowano w lipcu w Wielkopolsce na pograniczu Śląska Niem., wynosiły one 60 — 80 mm i były nieco niższe od normy. W pozostałej części Wielkopolski, na Pomorzu, w północnej części Mazowsza, na Podlasiu i w Wileńskiem spadło w ciągu miesiąca 100 — 150 mm opadu, co stanowiło nadmiar 40—100 mm. Najobfitsze opady (> 200 mm) otrzymały wyżyny południowe, Podkarpacie i Karpaty. W wąskim pasie, ciągnącym się od Tatr przez Pieniny do Jasła, oraz w równoległym doń pasie, biegnącym przez Gorce i Tarnów aż po Mielec, wystąpił opad miesięczny wyższy od 300 mm, a miejscami powyżej 400 mm. W Tatrach opady miesięczne wynosiły 400—600 mm. (a więc były równe przeciętnemu opadowi rocznemu Warszawy).

Nadmiar wynosił tu 150 — 250 mm.

Temperatura. Ciągłe deszcze i niebo pokryte chmurami nie sprzyjały nagrzewaniu powietrza, to też przez znaczną część miesiąca temperatura dniem pozostawała niska (15^0 do 23^0). Jednocześnie utrudnione było nocne ochładzanie wskutek wypromieniowywania, noce zatem były dość ciepłe. Okres upalny przyniósł bardzo wysokie temperatury maksymalne, a średnie dzienne znacznie wyższe od odpowiednich normalnych. W wyniku średnie miesięczne temperatury lipca nie wiele różniły się od przeciętnych wieloletnich, a w Wielkopolsce, na Pomorzu i w Wileńskiem nawet je nieco przewyższały.

Wiatry. W lipcu powietrze niemal bez przerwy napływało z zachodu lub z północy. Na zachodzie i w środku Polski wiatry z kierunków W-NW-N stanowiły 70 — 75% wszystkich kierunków obserwowanych. Im bardziej ku wschodowi, tem kierunki stawały się rozbieżniejsze i częściej pojawiały się cisze. Już na Mazowszu kierunki W-NW stanowiły 50%, a kierunki N-NE 20%, w Wileńskiem udział kierunków W-NW malał do 30%, a ilość kierunków N-NE wzrastała do 30%.

Prędkość wiatrów była naogół umiarkowana, wichry występowały rzadko i trwały krótko. Długotrwały (od godz. 21.30 24-go do godz. 19.15 25-go) gwałtowny wiatr NW zanotowano tylko w okolicach Lwowa.

K. Chmielewski.

UWAGA. Tabela „Natężenie promieniowania słonecznego" znajduje się na str. 55.

D. P. I. M. Nr. 1102. 15.III.1935 700.

Spostrzeżenia meteorologiczne na stacji Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Warszawie (Stacja Pomp Rzecznych)

Observations météorologiques faites à la station de l'Inst. Nat. Météorologique de Pologne à Varsovie (Usine des eaux).

Lipiec **1934** **Juillet**

Dni — Jours	Barometr sprowadzony do 0° i 45° Bar. à 0° et à 45° 700+				Temperatura powietrza (C°) Température de l'air (C°)						Wilgotność bezwzględna w mm Tension de la vapeur en mm				Wilgotność względna w % Humidité relative				Kierunek i prędkość wiatru (m/s) Direction et vitesse du vent (m/s)			Zachmurzenie Nébulosité (0—10)				Opad—Précipit.	Pokr. śnieżna cm. Couche de ng. cm.	Trwanie usłonecz. Durée d'insolat.	Uwagi Remarques
	7	1	9	Średn. dzien.	Maximum	Minimum	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	7	1	9	Średn. dzien.				
1	49.5	49.2	49.5	49.4	28.9	13,9	20.2	19.9	17.2	18.6	13.5	13.1	12.5	13.0	77	76	86	80	SSE 1	NNW 12	0	0	9	10	6.3	4.3	—	7.0	⌓n-7h30′; ≡^{0}7h-10h′; ⊤ 11h15′; [1])
2	51.4	52.9	53.5	52.6	21.6	15.1	15.4	19.1	18.2	17.7	12.0	12.2	11.3	11.8	92	74	73	80	N 6	NW 9	NNW 3	10	10	0	6.7	0.0	—	3.9	≡: n-9h; wiatr poryw. do 12 m/s 10h-15h
3	51.7	51.3	50.5	51.2	19.7	12.5	15.3	15.8	13.7	14.6	11.0	12.6	10.2	11.3	85	94	88	89	WNW 3	W 3	WNW 4	10	10	10	10.0	4.7	—	1.1	●^{0} 6h25′-6h50; 9h50′-10h10′, ●^{1}10h45′- [2])
4	48.7	47.9	49.0	48.5	16.9	*11.3*	12.5	14.3	12.6	13.0	9.6	11.7	10.6	10.6	90	97	98	95	W 7	WNW 5	WNW 6	10	10	10	10.0	7.0	—	0.6	●^{0}6h55′; ●^{1}12h05′-12h15′; ●^{0}13h05; 13h25′-n
5	49.6	49.3	50.5	49.8	17.1	11.7	13.1	16.3	14.6	14.7	10.3	10.5	10.2	10.3	93	76	83	84	WNW 7	NNW 7	NW 5	10	8	6	8.0	6.2	—	2.7	●^{1}12h55′-13h05′; 17h40′-18; wiatr poryw.
6	49.7	48.4	47.9	48.7	15.1	12.2	13.8	13.8	13.8	13.8	10.2	11.2	11.2	10.9	87	96	96	93	NW 7	W 7	NW 6	10	10	10	10.0	12.1	—	—	●^{1}12h-16h10′; ●^{0}17h20′-n. wiatr poryw.
7	49.9	51.1	52.8	51.3	20.3	13.5	15.2	19.8	15.8	16.7	12.0	13.0	12.5	12.5	93	76	93	87	NW 7	NW 7	WNW 6	10	7	9	8.7	15.6	—	2.7	—
8	53.9	**54.1**	52.8	53.6	19.0	12.8	13.6	15.7	17.7	16.2	10.9	11.4	12.2	11.5	98	86	81	87	NW 5	NW 6	NW 6	10	10	9	9.7	0.9	—	3.4	●^{0}12h40′-12h55′
9	50.4	50.8	52.4	51.2	20.4	14.2	14.4	17.0	17.0	16.3	11.7	12.6	11.8	12.0	96	88	82	89	WNW 5	NW 6	NW 5	10	9	10	9.7	3.2	—	4.8	●$_0$11h45′-12h30′; ●^{2}14h50′-14h55′
10	51.8	51.6	52.3	51.9	22.6	12.8	14.5	21.6	18.3	18.2	9.9	9.2	10.1	9.7	81	48	64	64	NW 7	NW 9	NNW 5	9	2	0	3.7	—	—	12.7	⌓^{0}20h-n; w. poryw. do 12 m/s 10h-18h
11	52.1	50.6	49.9	50.9	24.9	12.4	15.6	24.4	16.9	18.4	9.6	11.4	11.3	10.8	73	50	79	67	NNW 3	SW 2	N 7	4	6	10	6.7	8.0	—	11.4	⌓^{1}n-7h40′; ⊤●^{0}15h15′-15h30′; [3])
12	47.1	46.6	46.4	46.7	22.2	13.1	15.5	18.9	17.1	17.2	11.8	12.6	12.6	12.3	90	78	87	85	SE 5	ESE 5	S 5	9	7	10	8.7	4.2	—	5.9	●^{0}9h-10h40; ⊤^{0}●^{1}10h40′-11h10′
13	47.1	48.1	48.2	47.8	24.9	13.3	16.7	24.1	20.0	20.2	12.1	11.6	14.5	12.7	85	52	83	73	0	NW 3	SE 3	8	10	10	9.3	—	—	4.4	⌓^{0}n-7h50′; 19h30′-n
14	48.8	49.6	51.2	49.9	26.0	16.7	18.2	24.2	20.4	20.8	13.4	14.8	14.8	14.3	86	66	83	78	WSW 4	NW 4	NE 3	0	9	5	4.7	—	—	9.7	≡^{0}n-10h; ⌓^{1}n-8h; ⌓^{0}8h-9h i 19h30′-n
15	51.9	51.8	51.5	51.7	22.8	16.6	17.3	22.8	21.0	20.5	11.6	14.3	13.8	13.2	79	70	75	75	N 3	N 5	NNW 7	10	10	10	10.0	—	—	—	w. poryw. po poł.
16	51.3	50.9	51.7	51.3	25.3	16.0	16.9	24.4	21.2	20.9	12.5	14.2	13.2	13.3	88	63	71	74	NNW 5	NNW 6	NNW 12	10	9	9	9.3	—	—	6.0	w. poryw. do 12 m/s n-n.
17	52.5	52.7	53.1	52.8	27.4	16.2	17.8	26.7	23.7	23.0	12.7	13.8	12.2	12.9	84	54	56	65	N 6	NE 5	NNW 5	5	5	8	6.0	—	—	11.6	—
18	52.8	51.8	50.4	51.7	27.9	17.0	18.8	27.3	22.0	22.5	12.4	12.6	13.9	13.0	77	46	71	65	NNE 5	NNE 3	NNE 3	0	1	1	0.7	—	—	14.4	⌓^{0}n-7h30′; 19h30′-n
19	50.0	48.8	48.8	49.2	28.6	17.1	18.7	27.8	23.4	23.3	12.3	15.6	11.6	13.2	77	56	54	62	N 5	NNW 3	NW 3	1	2	2	1.7	—	—	15.0	⌓^{1}n-7h10′; ⌓^{0}19h50-n
20	49.8	50.0	50.7	50.2	**29.0**	16.7	19.4	28.9	22.4	23.3	12.8	10.3	14.3	12.5	76	*35*	71	61	NNE 2	NE 2	NE 1	3	3	1	2.3	—	—	14.0	⌓^{0}n-7h
21	51.4	49.9	49.8	50.4	27.8	16.3	19.8	26.4	22.1	22.6	13.6	14.7	15.6	14.6	80	58	79	72	0	E 1	0	3	10	10	7.7	—	—	5.9	⌓^{1}n-8h10′; ⌓^{0}20h45′-n
22	48.1	47.5	47.2	47.6	28.5	18.2	21.5	28.4	18.3	21.6	15.5	**16.8**	15.2	15.8	81	59	97	79	E 3	E 5	0	10	2	9	7.0	5.2	—	3.6	☈ 9h05′-9h30′; ●^{1}9h10′-9h40′; ⊤ 17h10′- [4])
23	45.7	45.6	44.5	45.3	22.4	17.9	18.6	19.8	19.6	19.4	15.6	15.9	15.3	15.6	98	92	90	93	0	WNW 1	SSW 2	10	10	6	8.7	8.1	—	2.4	●^{0}n-6h50′; ●^{1}6h50′-9h05′ i 12h05′-12h20′
24	*43.7*	44.2	45.1	44.3	19.7	17.0	18.3	18.6	17.0	17.7	14.5	14.6	14.1	14.4	93	92	98	94	SW 1	WSW 3	WNW 7	10	10	10	10.0	34.0	—	—	●^{0}8h30′-8h46′; ≡: 12h10′-12h50′, [5])
25	45.7	46.7	47.4	46.6	18.1	14.7	15.4	17.0	15.5	15.9	12.7	13.8	12.4	13.0	98	96	94	96	NW 7	NW 7	NW 5	10	10	10	10.0	18.9	—	—	●^{1}n-8h50′; 12h10′-12h45′; ≡: 20h05′-n
26	48.0	49.0	49.3	48.8	23.1	15.0	17.7	21.6	18.0	18.8	14.0	12.4	11.3	12.6	93	65	74	77	NW 7	WNW 7	W 3	10	9	1	6.7	—	—	6.1	w. poryw.
27	46.3	45.4	46.8	46.2	21.9	13.3	16.0	18.4	16.0	16.6	11.4	*6.3*	11.2	9.6	84	40	83	69	SW 3	SW 3	W 4	10	10	9	9.7	3.6	—	3.7	●^{1}8h-9h20′; ●^{0}12h25′-12h40′; [6])
28	48.0	48.6	49.0	48.5	19.6	12.7	13.2	17.8	15.0	15.3	10.0	9.9	10.5	10.1	89	65	83	79	W 5	W 8	SW 3	10	9	9	9.3	1.0	—	4.2	●^{1}18h55′-19h; w. poryw. do 10 m/s
29	46.6	47.5	49.7	47.9	21.0	12.9	14.0	20.0	15.8	16.4	10.6	11.1	11.1	10.9	90	64	83	79	SW 3	W 9	W 4	9	6	10	8.3	2.1	—	5.5	●^{0}n-6h15′; w. poryw. do 12 m/s
30	50.9	50.2	51.4	50.6	20.1	13.3	14.5	18.5	14.2	15.3	11.6	12.2	11.9	11.9	94	77	99	90	WSW 3	W 5	W 3	10	8	5	7.7	11.6	—	4.0	●n-8h20′; ☈●^{2}▲^{1}17h55′-18h03′
31	52.3	51.6	51.1	51.7	22.9	11.7	14.6	21.3	16.8	17.4	11.3	11.3	12.0	11.5	91	61	84	79	W 4	NW 3	NNW 3	2	6	1	3.0	—	—	14.1	⌓^{1}19h35-n
Śr. za dekadę I	50.7	50.6	51.1	50.8	20.2	13.0	14.8	17.3	15.9	16.0	11.1	11.8	11.3	11.4	89	81	84	85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Śr. za dekadę II	50.3	50.1	50.2	50.2	25.9	15.5	17.5	25.0	20.8	21.0	12.1	13.1	13.2	12.8	82	57	73	71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Śr. za dekadę III	47.8	47.8	48.3	48.0	22.3	14.8	16.7	20.7	17.1	17.0	12.8	12.6	12.8	12.7	90	70	87	82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Suma mies.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150.1	—	180.8	
Średnia mies.	49.5	49.5	49.8	49.6	22.8	14.5	16.3	21.0	17.9	18.3	12.0	12.5	12.4	12.3	87	69	82	79	—	—	—	7.5	7.6	7.1	7.4	—	—	—	

[1]) ●^{2}11h20′-11h45′; ●^{0}12h-16h. [2]) 12h10′. [3]) ☈^{0}●^{1} 15h30′-15h50′. [4]) 18h30′; ●^{0}17h15-18h45′. [5]) ●^{1}14h10-15h45′; ●^{0}17h45′-18h05′; ●^{1}19h05 -n. [6]) ⊤^{0} ●^{1}17h05′-17h25′.

TAB. 1a.

Temperatura — Temperature.

Lipiec 1934 **Juillet 1934**

Stacje — Stations	średnia w moyenne en 1934	normalna w normale en 1886–1910	odchylenie w écart en C°
Hel	17°.0	16°.9	+0°.1
Kościerzyna	16°.6	16°.5	+0°.1
Chojnice	17°.1	16°.8	+0°.3
Bydgoszcz	18°.2	18°.3	−0°.1
Trzemeszno	18°.3	18°.2	+0°.1
Poznań—Uniw.	19°.7	18°.4	+1°.3
Kalisz	19°.0	18°.7	+0°.3
Kraków—Obs.	18°.5	18°.4	+0°.1
Wieliczka	18°.0	17°.9	+0°.1
Cieszyn	17°.9	18°.1	−0°.2
Istebna	15°.2	15°.2	+0°.0
Żywiec	17°.2	17°.6	−0°.4
Zakopane	14°.1	15°.0	−0°.9
Krynica	15°.4	15°.4	0°.0
Warszawa St. P . . .	18°.3	18°.4	−0°.1
Radom	17°.8	18°.5	−0°.7
Dęblin	18°.1	18°.4	−0°.3
Puławy	17°.9	18°.1	−0°.2
Lublin	17°.8	18°.2	−0°.4
Tarnów	17°.8	18°.9	−1°.1
Dublany	17°.4	18°.2	−0°.8
Lwów—Polit.	18°.1	18°.4	−0°.3
Suwałki	17°.4	17°.7	−0°.3
Druskieniki	18°.2	18°.2	0°.0
Białystok	17°.7	18°.1	−0°.4
Brześć n/B.	17°.8	18°.4	−0°.6
Wilno—Uniw.	18°.7	18°.1	+0°.6
Pińsk—port	18°.5	18°.6	−0°.1
Tarnopol	17°.2	18°.1	−0°.9
Jagielnica	17°.8	18°.7	−0°.9
Horodenka	17°.9	18°.4	−0°.5

TAB. 1b.

Temperatury skrajne — Temperatures extrêmes.

Lipiec 1934 **Juillet 1934**

maximum abs.			Stacje Stations	minimum abs.		
Data	1934	1886—1910		Data	1934	1886—1910
18.VII	28.4	29.6	Hel	15.VII	8.3	4.6
19.VII	29.8	35.8	Chojnice . . .	13.VII	7.4	5.7
19.VII	30.0	36.5	Bydgoszcz . .	13.VII	8.9	6.2
19.VII	32.2	33.5	Poznań—Uniw.	4.VII	10.6	7.1
21.VII	33.4	33.8	Ostrów Wlkp. .	6.VII	8.6	5.3
21.VII	29.7	34.0	Kraków—Obs. .	4.VII	9.7	6.3
20.VII	29.0	35.1	Warszawa St. P.	4.VII	11.3	6.5
22.VII	30.5	34.2	Puławy	4 i 11.VII	10.8	5.4
21.VII	31.0	33.2	Wilno—Uniw. .	12.VII	8.4	6.4
21.VII	29.7	35.1	Pińsk—port . .	5.VII	9.0	6.0
22.VII	31.0	—	Lwów—Polit. .	6 i 29.VII	12.0	—

TAB. 2.

Wilgotność względna w %—Humidité relative en %.

Lipiec 1934 **Juillet 1934**

Stacja — Stations	1934	1886–1910	różnica écart
Wilno—Uniw.	75	71	+ 4
Chojnice	76	73	+ 3
Bydgoszcz	73	70	+ 3
Poznań—Uniw.	65	69	− 4
Ostrów Wlkp.	68	70	− 2
Warszawa St. P.	79	73	+ 6
Puławy	78	73	+ 5
Pińsk— port	77	73	+ 4
Kraków—Obs.	74	75	− 1
Cieszyn	74	73	+ 1
Lwów—Polit.	74	75	− 1
Tarnopol	84	74	+10

TAB. 3.

Wiatr — Vent.

Lipiec 1934 Juillet 1934

Stacje Stations	KIERUNEK — DIRECTION																Cisza Calme	Prędkość — Vitesse m/sek.		
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW		7^h	13^h	21^h
Gdynia	9	4	3	1	2	4	2	3	1	2	3	3	10	11	26	7	2	5.0	6.3	4.9
Poznań-Ławica	19	6	2	1	1	0	1	1	0	1	3	5	6	13	14	16	4	5.7	7.3	3.8
Kraków-Rakow.	3	0	1	1	2	0	0	1	0	2	0	5	29	18	7	4	20	1.5	3.5	1.2
Zakopane . .	3	3	5	0	1	0	1	2	7	9	22	24	5	1	4	3	3	2.8	3.6	2.0
Warsz.-Okęcie	11	5	1	1	0	2	3	1	1	3	8	1	16	7	19	2	12	3.3	3.8	2.9
Wilno-Uniw.	8	2	14	2	3	0	5	2	6	3	4	4	8	1	14	3	14	2.6	3.9	2.7
Pińsk-port . .	4	7	2	4	2	4	1	1	1	1	5	1	14	8	9	3	26	1.8	3.0	1.6
Lwów-Skniłów	5	0	3	2	1	0	4	2	1	1	7	1	8	4	35	7	12	4.4	5.0	3.8

TAB. 4.

Usłonecznienie — Insolation.

Lipiec 1934 Juillet 1934

Nr.	Stacje Stations	Szerokość geogr. Latitude	Trwanie usłonecznienia w godz. Durée de l'insolation en heures	Ilość dni z usłonecznieniem Nombre des jours avec insolation	Maximum	Dnia Date
1	Wilno-Uniw. . .	54° 41′	—*)	—	—	
2	Gdynia	54° 31′	267.1	27	14.5	2
3	Bieniakonie . .	54° 15′	206.9	29	13.7	17
4	Folw.Stary (Wigry)	54° 04′	164.2	30	13.3	19 i 20
5	Wirty	53° 55′	204.0	27	13.2	15 i 16
6	Bydgoszcz . . .	53° 08′	236.6	27	14.0	31
7	Poznań—Uniw. .	52° 25′	297.4	29	15.0	9 i 14
8	Słup	52° 20′	199.1	28	14.9	19
9	Warszawa St. P.	52° 13′	180.8	27	15.0	19
10	Pętkowo	52° 13′	238.4	28	13.9	9
11	Skierniewice . .	51° 58′	182.8	28	15.5	19
12	Antoniny . .	51° 51′	276.2	29	15.1	18
13	Domaczewo . .	51° 45′	169.0	24	14.7	11
14	Puławy	51° 25′	178.8	27	13.8	20
15	Sarny	51° 22′	179.2	31	12.9	22
16	Skarżysko Wytw.	51° 06′	—*)	—	—	—
17	Łuck—Lotn. . .	50° 46′	167.1	28	14.3	11
18	Szpanów . . .	50° 40′	169.7	30	13.4	22
19	Kraków—Obs. .	50° 04′	179.8	28	13.5	19
20	Lwów—Polit. .	49° 50′	131.2	26	12.1	11 i 21
21	Cieszyn	49° 45′	181.7	28	12.9	19 i 31
22	Zakopane . . .	49° 17′	158.6	27	14.6	20
23	Zaleszczyki . .	48° 39′	191.0	28	12.9	11
24	Piadyki	48° 34′	196.8	28	13.9	11 i 21

*) Brak danych.

TAB. 5.

Liczba dni z mgłą (≡), wichrem (↙)[1] i burzami (ꞔ i ⊤)

Lipiec 1934 Juillet 1934

Stacje — Stations	Liczba dni z Nombre des jours avec		
	≡	↙	ꞔ i ⊤
Warszawa-Okęcie	0	0	6
Mława	6	0	3
Toruń—lotn.	1	2	3
Grudziądz—lotn.	4	1	3
Gdynia	8	1	2
Skierniewice	0	0	3
Kutno—Gołębiew	6	0	3
Kościelec	0	0	2
Łódź—Lublinek	13	5	9
Ostrów Wlkp.	2	1	4
Poznań—Ław.	0	0	3
Zbąszyń	1	2	2
Tomaszów Maz. (Wilanów)	0	1	3
Kielce	1	0	4
Częstochowa	2	2	4
Katowice—lotn.	2	0	7
Kraków—Rak.	3	1	10
Cieszyn	0	0	3
Dęblin—lotn.	0	0	3
Lublin—Bron.	2	0	5
Tomaszów Lub.	1	0	3
Lwów—Skniłów	4	5	8
Monasterzyska	4	1	3
Kołomyja	0	0	4
Czerwony Bór	3	2	1
Białystok	5	1	11
Grodno	2	0	7
Orany	4	0	1
Wilno	20	0	7
Pohulanka	1	0	3

[1]) Prędkość ⩾ 15 m/sek.

TAB. 6.

Wysokości dobowe opadów w mm.

Précipitations diurnes en mm.

Lipiec 1934 — Juillet 1934

Dorzecze Bassin	Stacje Stations	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Suma mies. Total mens.	Norm. 1891—1910	Różnica Écart
		DZIEŃ — JOUR																																	
Odra	Cieszyn	24	0	3	10	1	0	5	2	2	—	0	4	3	—	—	30	42	14	—	—	—	—	5	2	—	2	2	—	—	6	—	155	162	− 7
	Częstochowa	37	—	2	4	6	3	9	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4	—	—	—	—	30	6	2	2	—	3	—	—	2	—	114	90	+ 24
	Łódź—Lubl.	8	—	2	7	6	9	3	—	—	—	3	—	—	—	—	2	—	—	—	—	14	16	4	18	6	1	5	0	2	10	—	117	69	+ 48
	Kalisz	0	0	7	6	1	6	5	0	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	2	0	2	2	12	6	1	6	1	2	4	0	1	63	78	− 15
	Poznań—Uniw.	—	—	4	4	—	1	2	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	1	—	13	43	31	3	4	6	2	5	2	1	—	123	79	+ 44
Wisła	Barania Góra	16	10	3	27	10	2	9	4	2	—	—	9	—	—	2	45	70	10	—	—	—	—	26	6	0	0	6	—	2	1	—	260	177	+ 83
	Zakopane Muz.	26	6	15	11	8	2	8	0	1	—	2	0	2	9	10	172	93	17	—	—	—	1	25	2	6	3	1	—	1	—	—	423	184	+239
	Krynica	7	10	—	14	6	6	15	2	0	0	5	1	15	10	14	91	3	6	—	—	—	—	10	2	3	3	0	—	2	4	—	229	124	+105
	Sianki	22	15	3	10	7	10	11	2	5	0	—	9	—	25	10	2	—	2	7	0	0	0	88	8	7	11	2	—	7	2	—	264	—	—
	Katowice	2	0	—	6	2	1	3	—	3	0	—	1	6	—	0	22	8	13	—	—	—	2	8	5	—	0	0	—	—	—	—	84	92	− 8
	Kraków—Obs.	20	—	—	9	4	1	8	0	0	2	6	1	8	—	10	50	51	7	—	—	0	1	1	2	0	—	1	—	0	0	—	183	131	+ 52
	Tarnów	4	1	1	13	7	9	10	—	1	—	10	0	2	—	45	129	62	18	—	—	—	14	42	1	2	2	0	—	—	—	—	374	130	+244
	Przemyśl	31	18	0	4	2	10	1	1	7	—	0	1	16	5	41	1	—	11	11	—	—	1	11	4	1	5	1	—	0	1	—	187	108	+ 79
	Tarnobrzeg	12	2	0	1	10	4	1	—	—	—	3	5	3	1	40	87	12	1	—	—	—	2	11	45	2	1	1	0	1	4	0	249	107	+142
	Kielce	0	—	0	5	5	9	1	—	—	—	5	2	0	—	8	18	14	—	—	—	—	16	21	22	3	—	0	1	1	1	—	132	—	—
	Puławy	—	8	2	3	2	8	1	2	1	—	—	16	—	—	31	19	3	—	—	—	—	8	3	34	9	2	5	2	1	6	—	165	100	+ 65
	Lublin—Bron.	6	4	—	4	0	8	5	0	11	—	—	7	—	7	41	32	14	1	—	—	—	22	16	28	5	—	3	3	1	4	—	223	97	+126
	Brześć n/B. lotn.	5	1	0	8	2	13	—	12	8	1	—	1	1	9	47	31	13	—	—	1	—	2	13	5	20	12	10	1	2	14	—	231	90	+141
	Białystok	16	4	8	1	3	21	5	14	6	4	1	2	7	24	—	—	2	—	—	—	—	8	1	0	6	—	2	2	6	5	—	149	89	+ 60
	Warszawa St. P.	4	—	5	7	6	12	16	1	3	—	8	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	8	34	19	—	4	1	2	12	—	150	80	+ 70
	Skierniewice	1	—	3	5	6	10	0	—	—	—	3	3	—	—	—	0	—	—	—	—	6	1	10	63	38	—	7	0	3	4	—	163	80	+ 83
	Płock	0	—	7	10	1	12	—	—	1	—	7	1	—	—	—	—	—	—	—	0	12	15	5	30	43	1	5	4	3	3	—	161	64	+ 97
	Mława	5	0	3	18	3	5	—	0	—	—	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	21	19	13	—	10	4	6	3	—	119	79	+ 40
	Bydgoszcz Inst.	—	0	15	9	—	5	1	—	0	—	—	15	8	—	—	—	—	—	—	—	5	—	46	19	6	0	5	2	6	—	—	145	65	+ 80
	Grudziądz	—	0	2	15	4	10	1	—	—	—	1	6	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	28	32	—	2	1	4	2	—	166	61	+105
	Chojnice	1	—	16	4	—	9	2	—	2	—	0	1	1	—	—	—	—	—	2	—	0	—	12	12	3	4	2	14	4	0	—	89	68	+ 21
Bałtyk	Gdynia	—	—	6	2	4	8	1	—	—	0	6	16	6	—	—	—	—	—	0	—	2	—	15	16	6	1	5	2	1	3	—	99	—	—
	Hel	—	—	8	9	0	10	1	—	—	1	—	6	9	—	—	—	—	—	1	—	4	—	7	8	20	0	2	5	1	—	—	92	61	+ 31
Niemen	Żyrowice	5	3	3	4	2	12	10	3	2	4	3	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	2	1	—	20	3	11	10	7	5	112	—	—
	Lida	6	2	3	—	15	21	12	2	3	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	29	3	8	20	0	5	16	12	5	181	91	+ 90
	Suwałki	4	4	3	5	13	11	4	9	8	1	1	4	7	8	—	8	—	—	—	—	—	0	27	—	11	—	7	4	10	6	2	157	86	+ 71
	Druskieniki	12	0	10	0	10	4	2	13	1	4	—	—	4	14	—	—	—	—	—	—	—	0	—	5	2	1	1	2	6	9	9	110	91	+ 19
	Wilno-Uniw.	2	—	2	—	2	4	4	0	9	8	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	25	0	0	1	54	1	6	4	0	—	125	82	+ 43
Dniepr	Królewszczyzna	—	0	2	4	18	4	0	1	—	24	9	—	—	—	—	—	—	—	9	—	1	—	36	31	1	—	1	—	3	4	7	154	—	—
	Pińsk—port	2	13	10	0	4	10	7	10	9	16	—	—	—	1	18	0	—	4	—	4	—	—	35	—	—	7	5	5	2	4	0	166	97	+ 69
	Sarny	5	17	5	—	2	14	2	7	6	12	—	—	—	—	20	0	—	6	—	0	—	—	27	0	3	1	2	1	4	1	—	136	—	—
	Kowel	6	27	4	7	2	8	3	22	4	—	—	—	—	20	14	—	24	5	6	3	—	6	5	4	24	20	1	7	8	11	—	241	105	+136
	Łuck—lotn.	2	9	2	—	7	19	1	23	7	11	—	—	—	21	25	7	—	0	—	4	—	9	2	0	16	18	3	—	—	6	—	191	98	+ 93
Dniestr	Lwów—Polit.	20	5	1	2	2	12	7	0	6	1	—	10	—	15	29	—	—	31	4	15	—	7	20	2	2	14	1	—	—	2	—	208	108	+100
	Drohobycz	16	18	3	2	8	8	2	3	5	—	—	—	—	22	28	1	—	13	11	5	—	5	26	5	1	20	0	—	3	1	—	206	118	+ 88
	Tarnopol	7	7	1	0	4	6	3	1	0	—	—	—	—	16	—	1	3	6	4	2	—	7	5	0	3	49	0	—	—	6	—	132	92	+ 40
	Zaleszczyki	8	9	1	4	2	0	0	8	4	2	—	—	—	6	0	0	17	10	0	37	2	2	5	1	0	11	1	1	3	3	0	138	85	+ 53
Prut	Kołomyja	18	17	0	2	3	—	1	1	14	0	—	—	—	2	2	15	6	2	—	2	—	1	—	0	—	6	3	5	—	6	—	106	106	0
	Hryniawa	16	17	2	7	—	0	2	4	4	3	—	—	—	10	8	1	31	0	1	1	16	0	2	3	—	7	4	3	—	—	—	144	121	+ 23

Mapa I

Rozmieszczenie opadów atmosferycznych i temperatury powietrza w Polsce

Carte I

Distribution des précipitations atmosphériques et de la température de l'air en Pologne

Lipiec 1934 Juillet



Wydawnictwo Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Warszawie Nowy Swiat 72.

Mapa II

Odchylenia temperatury średniej powietrza i ilości opadów atmosferycznych od wartości normalnych

Carte II

Écarts de la température moyenne de l'air et des précipitations atmosphériques des valeurs normales

Lipiec 1934 Juillet



Wydawnictwo Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Warszawie Nowy Świat 72.

Natężenie promieniowania słonecznego

w kalorjach gramowych na minutę i cm² powierzchni normalnej (Skala Smithsonian Institution)

Intensité du rayonnement solaire

en calories-grammes par minute et cm² de surface normale (Échelle Smithsonian Institution)

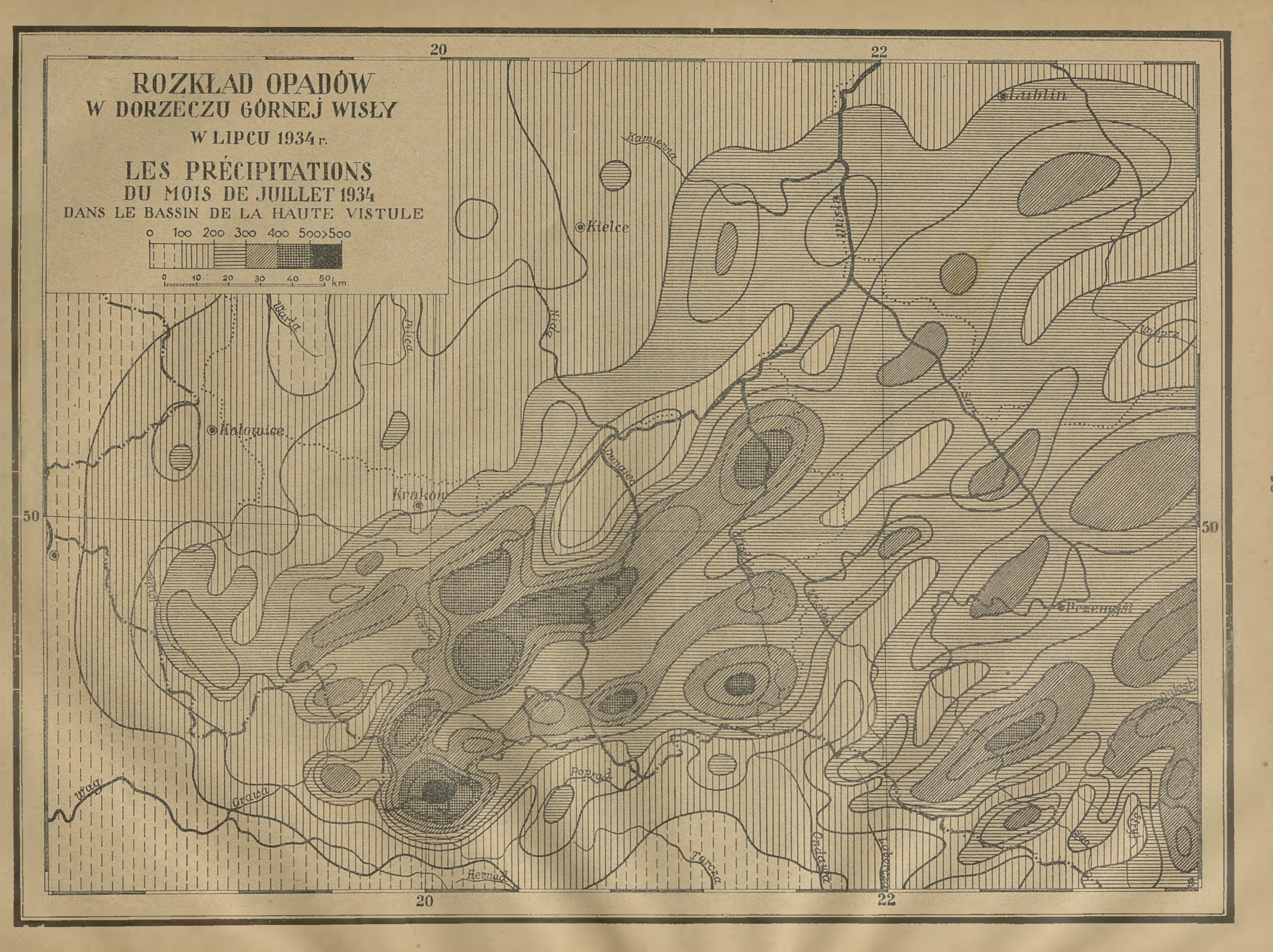
Warszawa — Lipiec 1934 Juillet — Varsovie.

Data / Date	Odległości zenitalne słońca — Distances zénitales du soleil											Prężność pary wodnej / Tension de la vapeur d'eau		
	78.7°	75.7°	70.7°	60.0°	48.2°	0.0°	48.2°	60.0°	70.7°	75.7°	78.7°			
	a. m.	Masy atmosferyczne — Masses atmosphériques									p. m.	7h	13h	21h
	5.0	4.0	3.0	2.0	1.5	1.0*	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	mm	mm	mm
1				1.03	1.11							13.5	13.1	12.5
14				0.77								13.4	14.8	14.8
17					1.07							12.7	13.8	12.2
18				0.84								12.4	12.6	13.9
19				0.96	1.11							12.3	15.6	11.6
20					1.22							12.8	10.3	14.3
31				1.07	1.20							11.3	11.3	12.0

UWAGI: Pomiary wykonano pyrheljometrem Ångströma N. 253, k = 14.79.
Wartości natężenia zwiększono o 3.5% do skali „Smithsonian Institution".
Wartości ekstrapolowane podano z gwiazdką.

REMARQUES: Les mesures ont été effectuées à l'aide d'un pyrhéliomètre à compensation d'Ångström N. 253, k = 14.79
Les valeurs de l'intensité sont augmentées de 3.5% pour les ramener à l'échelle „Smithsonian Institution"
Les valeurs extrapolées sont munies d'un astérisque.

F. L.


ROZKŁAD OPADÓW
W DORZECZU GÓRNEJ WISŁY
W LIPCU 1934 r.
LES PRÉCIPITATIONS
DU MOIS DE JUILLET 1934
DANS LE BASSIN DE LA HAUTE VISTULE
0 100 200 300 400 500 >500
0 10 20 30 40 50 km
Lublin
Kielce
Kraków
Katowice
Przemyśl
Wieprz
San
Wisła
Kamienna
Nida
Pilica
Warta
Dunajec
Wisłoka
Raba
Poprad
Stryj
Laborcza
Ondawa
Hernad
Orawa
Wag
20
22
50